

# 汇添富成长多因子量化策略股票型证券投资 基金 2021 年第 4 季度报告

2021 年 12 月 31 日

基金管理人：汇添富基金管理股份有限公司

基金托管人：中国工商银行股份有限公司

送出日期：2022 年 01 月 24 日

## § 1 重要提示

基金管理人的董事会、董事保证本报告所载资料不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

基金托管人中国工商银行股份有限公司根据本基金合同规定，于 2022 年 1 月 20 日复核了本报告中的财务指标、净值表现、投资组合报告等内容，保证复核内容不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

基金管理人承诺以诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产，但不保证基金一定盈利。

基金的过往业绩并不代表其未来表现。投资有风险，投资者在作出投资决策前应仔细阅读本基金的招募说明书。

本报告中财务资料未经审计。

本报告期自 2021 年 10 月 01 日起至 2021 年 12 月 31 日止。

## § 2 基金产品概况

### 2.1 基金基本情况

基金简称	汇添富成长多因子量化策略股票
基金主代码	001050
基金运作方式	契约型开放式
基金合同生效日	2015 年 02 月 16 日
报告期末基金份额总额(份)	578,184,327.47
投资目标	本基金通过多因子量化模型方法，精选股票进行投资，在严格控制风险的前提下，力争获取超越比较基准的投资回报。
投资策略	本基金主要投资于成长型行业的股票，采用基金管理人的金融工程团队开发的多因子量化策略进行选股。在本基金的投资过程中，将控制股票投资组合与业绩比较基准指数的结构性偏离，以期在长期实现持续超越业绩比较基准收益率的投资目标。本基金在股票投资过程中将坚持量化模型驱动的投资决策流程，强调投资纪律、降低随意性投资带来的风险，力争基金资产长期稳定增值。本基金的投资策略主要包括：行业配置策略、多

	因子量化选股策略、资产配置策略、债券投资策略、股指期货投资策略、权证投资策略、资产支持证券投资策略。
业绩比较基准	中证 500 指数收益率*90%+活期存款利率(税后)*10%
风险收益特征	本基金为股票型基金，其预期风险和预期收益高于货币市场基金、债券型基金、混合型基金，属于证券投资基金中较高预期风险、较高预期收益的基金产品。
基金管理人	汇添富基金管理股份有限公司
基金托管人	中国工商银行股份有限公司

### § 3 主要财务指标和基金净值表现

#### 3.1 主要财务指标

单位：人民币元

主要财务指标	报告期(2021 年 10 月 01 日 - 2021 年 12 月 31 日)
1. 本期已实现收益	-18,034,880.83
2. 本期利润	21,488,261.96
3. 加权平均基金份额本期利润	0.0402
4. 期末基金资产净值	1,147,727,382.67
5. 期末基金份额净值	1.985

注：1、本期已实现收益指基金本期利息收入、投资收益、其他收入（不含公允价值变动收益）扣除相关费用后的余额，本期利润为本期已实现收益加上本期公允价值变动收益。

2、所述基金业绩指标不包括持有人认购或交易基金的各项费用，计入费用后实际收益水平要低于所列数字。

#### 3.2 基金净值表现

##### 3.2.1 基金份额净值增长率及其与同期业绩比较基准收益率的比较

阶段	份额净值增长率①	份额净值增长率标准差②	业绩比较基准收益率③	业绩比较基准收益率标准差④	①-③	②-④
过去三个月	1.69%	0.79%	3.26%	0.68%	-1.57%	0.11%
过去六个月	5.47%	0.96%	7.33%	0.86%	-1.86%	0.10%

过去一年	17.59%	0.96%	14.08%	0.88%	3.51%	0.08%
过去三年	126.08%	1.26%	68.05%	1.24%	58.03%	0.02%
过去五年	73.97%	1.22%	16.97%	1.20%	57.00%	0.02%
自基金合同生效日起至今	98.50%	1.65%	27.66%	1.54%	70.84%	0.11%

### 3.2.2 自基金合同生效以来基金份额累计净值增长率变动及其与同期业绩比较基准收益率变动的比较

汇添富成长多因子量化策略股票累计净值增长率与同期业绩比较基准收益率对比图



注：本基金建仓期为本《基金合同》生效之日（2015年02月16日）起6个月，建仓期结束时各项资产配置比例符合合同约定。

## § 4 管理人报告

### 4.1 基金经理（或基金经理小组）简介

姓名	职务	任本基金的基金经理期限		证券从业年限 (年)	说明
		任职日期	离任日期		
吴振翔	本基金的基金经理, 指数与量化投资部副总监	2015 年 02 月 16 日		15	<p>国籍：中国。学历：中国科学技术大学管理学博士。从业资格：证券投资基金从业资格。从业经历：曾任长盛基金管理有限公司金融工程研究员、上投摩根基金管理有限公司产品开发高级经理。2008 年 3 月加入汇添富基金管理股份有限公司，历任产品开发高级经理、数量投资高级分析师、基金经理助理，现任指数与量化投资部副总监。2010 年 2 月 6 日至今任汇添富上证综合指数证券投资基金的基金经理。2011 年 9 月 16 日至 2013 年 11 月 7 日任深证 300 交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。2011 年 9 月 28 日至 2013 年 11 月 7 日任汇添富深证 300 交易型开放式指数证券投资基金联接基金的基金经理。2013 年 8 月 23 日至 2015 年 11 月 2 日任中证金融地产交易型开放式指数</p>

				<p>证券投资基金的基金经理。2013 年 8 月 23 日至 2015 年 11 月 2 日任中证能源交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。2013 年 8 月 23 日至 2015 年 11 月 2 日任中证医药卫生交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。2013 年 8 月 23 日至 2015 年 11 月 2 日任中证主要消费交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。2013 年 11 月 6 日至今任汇添富沪深 300 安中动态策略指数型证券投资基金的基金经理。2015 年 2 月 16 日至今任汇添富成长多因子量化策略股票型证券投资基金的基金经理。2015 年 3 月 24 日至今任汇添富中证主要消费交易型开放式指数证券投资基金联接基金的基金经理。2016 年 1 月 21 日至今任汇添富中证精准医疗主题指数型发起式证券投资基金（LOF）的基金经理。2016 年 7 月 28 日至今任</p>
--	--	--	--	---

				<p>中证上海国企交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。2016 年 12 月 22 日至今任汇添富中证互联网医疗主题指数型发起式证券投资基金 (LOF) 的基金经理。2017 年 8 月 10 日至今任汇添富中证 500 指数型发起式证券投资基金 (LOF) 的基金经理。2018 年 3 月 23 日至今任汇添富沪深 300 指数增强型证券投资基金的基金经理。2019 年 7 月 26 日至今任中证长三角一体化发展主题交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。2019 年 9 月 24 日至今任中证长三角一体化发展主题交易型开放式指数证券投资基金联接基金的基金经理。2019 年 11 月 6 日至今任汇添富中证国企一带一路交易型开放式指数证券投资基金的基金经理。2020 年 3 月 5 日至今任汇添富中证国企一带一路交易型开放式指数证券投资基金联接</p>
--	--	--	--	--

					基金的基金经 理。2021 年 10 月 29 日至今任 汇添富 MSCI 中 国 A50 互联互通 交易型开放式指 数证券投资基金的 基金经理。
许一尊	本基金的基 金经理	2015 年 11 月 24 日		11	国籍：中国。学 历：上海财经大 学经济学硕士。 从业资格：证券 投资基金从业资 格。从业经历： 2010 年 7 月加 入汇添富基金管 理股份有限公司， 现任指数与量 化投资部高级分 析师。2015 年 11 月 24 日至今 任汇添富成长多 因子量化策略股 票型证券投资基金 的基金经 理。2018 年 3 月 23 日至今任 汇添富沪深 300 指数增强型证券 投资基金的基金 经理。2021 年 12 月 2 日至今 任汇添富中证芯 片产业指数增强 型发起式证券投资 基金的基金经 理。

注:1、基金的首任基金经理，其“任职日期”为基金合同生效日，其“离任日期”为根据公司决议确定的解聘日期；

2、非首任基金经理，其“任职日期”和“离任日期”分别指根据公司决议确定的聘任日期和解聘日期；

3、证券从业的含义遵从行业协会《证券业从业人员资格管理办法》的相关规定。



#### 4.1.1 期末兼任私募资产管理计划投资经理的基金经理同时管理的产品情况

注：截至本报告期末，本基金的基金经理不存在兼任私募资产管理计划投资经理的情况。

#### 4.2 报告期内本基金运作合规守信情况说明

本基金管理人在本报告期内遵守《中华人民共和国证券投资基金法》及其他相关法律法规、证监会规定和本基金合同的约定，本着诚实信用、勤勉尽责的原则管理和运用基金资产，在严格控制风险的基础上，为基金份额持有人谋求最大利益。本基金无重大违法、违规行为，本基金投资运作符合有关法规及基金合同的约定。

#### 4.3 公平交易专项说明

##### 4.3.1 公平交易制度的执行情况

本基金管理人通过建立事前、事中和事后全程嵌入式的管控模式，确保公平交易制度的执行和实现。具体情况如下：

一、本基金管理人建立了内部公平交易管理规范和流程，以确保公平交易管控覆盖公司所有业务类型、投资策略、投资品种及投资管理的各个环节。

二、本着“时间优先、价格优先”的原则，对同一证券有相同交易需求的投资组合采用交易系统内的公平交易模块，实现事中交易执行层面的公平管控。

三、对不同投资组合进行同向交易价差分析，具体方法为：在不同时间窗口（日内、3日内、5日内）下，对不同组合同一证券同向交易的平均价差率进行 T 检验。对于未通过 T 检验的交易，再根据同向交易占优比、交易价格、交易频率、交易数量和交易时间等进行具体分析，进一步判断是否存在重大利益输送的可能性。

四、对于反向交易，根据交易顺序、交易时间窗口跨度、交易价格、交易数量占市场成交量比值、组合规模、市场收益率变化等综合判断交易是否涉及利益输送。

综上，本基金管理人通过事前的制度规范、事中的监控和事后的分析评估，严格执行了公平交易制度，公平对待了旗下各投资组合。本报告期内，未出现违反公平交易制度的情况。

##### 4.3.2 异常交易行为的专项说明

本报告期内，本基金未出现异常交易的情况。

本报告期内，本基金管理人管理的所有投资组合参与的交易所公开竞价同日反向交易成交较少的单边交易量超过该证券当日成交量的 5% 的情况有 11 次，投资组合因投资策略与其他组合发生反向交易。基金管理人事前严格根据内部规定进行管控，事后对交易时点、交易数量、交易价差等多方面进行综合分析，未发现导致不公平交易和利益输送的异常交易行为。

#### 4.4 报告期内基金的投资策略和运作分析

回顾四季度，经济基本面仍面临一定压力，房地产等传统经济存在惯性下行趋势，部分周期性行业从景气高点边际下行；消费在疫情影响下整体恢复程度有限，但部分细分领域景气度有所提升；新能源、信息技术等新兴行业保持较高的景气度，但在整体经济中的份额占比仍有待提升。

政策角度，当前我国经济发展面临需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力。在此背景下，稳增长及逆周期调节政策陆续出台。同时，推进碳中和、增进社会平等、促进产业升级仍是长期战略目标，实现途径进一步优化。

海外方面，新冠变异病毒奥密克戎传播性更强，各国新增确诊明显抬升；海外通胀高企且持续性超预期，美联储 Taper 加速，加息预期持续演绎。

行业方面，出于对经济增长的担心，周期、制造类行业有所回调，表现较好的行业板块包括：前期下跌较多，受益于 PPI、CPI 剪刀差收敛，增长稳定的消费类行业；景气度较高，未来增长相对确定的新能源、电子、国防军工等板块；回调充分，受益于元宇宙等概念的计算机、传媒板块。

风格角度，四季度中证 500 和中证 1000 等中小市值风格指数显著跑赢沪深 300 等大盘指数。选股因子方面，质量、盈利、成长等基本面因子整体表现一般；估值类因子波动较大；以分析师观点和机构持仓为代表的预期类因子表现较差；市场类因子表现较好，低波动、反转等传统市场面和短期交易类因子有较好表现。

报告期内，本基金遵循量化基金投资原则，相对业绩比较基准保持了相对均衡的行业配置和风格配置。收益表现上落后于业绩比较基准，主要原因为组合超配的基本面、估值、预期因子整体表现一般；交易类因子表现较好，但配置比例有限。未来需要保持对量化选股模型的迭代更新，同时提高对市场风格变化的应对能力，提升超额收益的稳定性。

#### 4.5 报告期内基金的业绩表现

本基金本报告期基金份额净值增长率为 1.69%。同期业绩比较基准收益率为 3.26%。

#### 4.6 报告期内基金持有人数或基金资产净值预警情形的说明

无。

### § 5 投资组合报告

## 5.1 报告期末基金资产组合情况

序号	项目	金额（元）	占基金总资产的比例（%）
1	权益投资	1,053,545,114.70	91.20
	其中：股票	1,053,545,114.70	91.20
2	基金投资	-	-
3	固定收益投资	563,932.30	0.05
	其中：债券	563,932.30	0.05
	资产支持证券	-	-
4	贵金属投资	-	-
5	金融衍生品投资	-	-
6	买入返售金融资产	-	-
	其中：买断式回购的买入返售金融资产	-	-
7	银行存款和结算备付金合计	100,707,679.67	8.72
8	其他资产	355,642.75	0.03
9	合计	1,155,172,369.42	100.00

## 5.2 报告期末按行业分类的股票投资组合

### 5.2.1 报告期末按行业分类的境内股票投资组合

代码	行业类别	公允价值（元）	占基金资产净值比例（%）
A	农、林、牧、渔业	6,528,123.00	0.57
B	采矿业	35,442,449.00	3.09
C	制造业	644,656,937.96	56.17
D	电力、热力、燃气及水生产和供应业	34,268,656.00	2.99
E	建筑业	33,459,545.99	2.92
F	批发和零售业	17,638,033.50	1.54
G	交通运输、仓储和邮政业	23,497,725.00	2.05
H	住宿和餐饮业	4,178,650.00	0.36

I	信息传输、软件和信息技术服务业	100,213,918.40	8.73
J	金融业	58,008,070.00	5.05
K	房地产业	10,824,309.00	0.94
L	租赁和商务服务业	6,948,013.00	0.61
M	科学研究和技术服务业	6,420,885.42	0.56
N	水利、环境和公共设施管理业	14,953,123.71	1.30
O	居民服务、修理和其他服务业	-	-
P	教育	-	-
Q	卫生和社会工作	-	-
R	文化、体育和娱乐业	55,306,098.72	4.82
S	综合	1,200,576.00	0.10
	合计	1,053,545,114.70	91.79

### 5.2.2 报告期末按行业分类的港股通投资股票投资组合

注：本基金本报告期末未持有港股通投资股票。

### 5.3 期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的股票投资明细

#### 5.3.1 报告期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的前十名股票投资明细

序号	股票代码	股票名称	数量（股）	公允价值（元）	占基金资产净值比例（%）
1	600765	中航重机	238,000	12,016,620.00	1.05
2	300133	华策影视	1,752,900	11,867,133.00	1.03
3	000729	燕京啤酒	1,114,100	9,436,427.00	0.82

4	600885	宏发股份	110,000	8,210,400.00	0.72
5	603501	韦尔股份	26,000	8,080,020.00	0.70
6	000733	振华科技	64,400	8,003,632.00	0.70
7	600438	通威股份	165,200	7,427,392.00	0.65
8	600329	中新药业	235,600	7,400,196.00	0.64
9	600456	宝钛股份	102,500	7,357,450.00	0.64
10	601688	华泰证券	412,600	7,327,776.00	0.64

#### 5.4 报告期末按债券品种分类的债券投资组合

序号	债券品种	公允价值（元）	占基金资产净值比例（%）
1	国家债券	-	-
2	央行票据	-	-
3	金融债券	-	-
	其中：政策性金融债	-	-
4	企业债券	-	-
5	企业短期融资券	-	-
6	中期票据	-	-
7	可转债（可交换债）	563,932.30	0.05
8	同业存单	-	-
9	其他	-	-
10	合计	563,932.30	0.05

### 5.5 报告期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的前五名债券投资明细

序号	债券代码	债券名称	数量（张）	公允价值（元）	占基金资产净值比例（%）
1	113635	升 21 转债	2,030	284,200.00	0.02
2	113052	兴业转债	2,240	224,000.00	0.02
3	113633	科沃转债	430	55,732.30	0.00

### 5.6 报告期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的前十名资产支持证券投资明细

注：本基金本报告期末未持有资产支持证券。

### 5.7 报告期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的前五名贵金属投资明细

注：本基金本报告期末未持有贵金属投资。

### 5.8 报告期末按公允价值占基金资产净值比例大小排序的前五名权证投资明细

注：本基金本报告期末未持有权证投资。

### 5.9 报告期末本基金投资的股指期货交易情况说明

注：本基金本报告期末未投资股指期货。

### 5.10 报告期末本基金投资的国债期货交易情况说明

注：本基金本报告期末未投资国债期货。

### 5.11 投资组合报告附注

#### 5.11.1

本基金投资的前十名证券的发行主体中，兴业银行股份有限公司、中航重机股份有限公司出现在报告编制日前一年内受到监管部门公开谴责、处罚的情况。本基金对上述主体发行的相关证券的投资决策程序符合相关法律法规及基金合同的要求。

### 5.11.2

本基金投资的前十名股票没有超出基金合同规定的备选股票库。

### 5.11.3 其他资产构成

序号	名称	金额（元）
1	存出保证金	236,533.81
2	应收证券清算款	-
3	应收股利	-
4	应收利息	13,660.98
5	应收申购款	105,447.96
6	其他应收款	-
7	待摊费用	-
8	其他	-
9	合计	355,642.75

### 5.11.4 报告期末持有的处于转股期的可转换债券明细

注：本基金本报告期末未持有处于转股期的可转换债券。

### 5.11.5 报告期末前十名股票中存在流通受限情况的说明

注：本基金本报告期末前十名股票中不存在流通受限情况。

## § 6 开放式基金份额变动

单位：份

本报告期期初基金份额总额	501,276,066.24
本报告期基金总申购份额	210,828,687.43
减：本报告期基金总赎回份额	133,920,426.20
本报告期基金拆分变动份额	-
本报告期期末基金份额总额	578,184,327.47

注：总申购份额含红利再投、转换入份额，总赎回份额含转换出份额。

## § 7 基金管理人运用固有资金投资本基金情况

注：本基金的基金管理人本报告期末运用固有资金投资本基金。

## § 8 影响投资者决策的其他重要信息

### 8.1 报告期内单一投资者持有基金份额比例达到或者超过 20%的情况

注：无

### 8.2 影响投资者决策的其他重要信息

无。

## § 9 备查文件目录

### 9.1 备查文件目录

- 1、中国证监会批准汇添富成长多因子量化策略股票型证券投资基金募集的文件；
- 2、《汇添富成长多因子量化策略股票型证券投资基金基金合同》；
- 3、《汇添富成长多因子量化策略股票型证券投资基金托管协议》；
- 4、基金管理人业务资格批件、营业执照；
- 5、报告期内汇添富成长多因子量化策略股票型证券投资基金在规定报刊上披露的各项公告；
- 6、中国证监会要求的其他文件。

### 9.2 存放地点

上海市黄浦区外马路 728 号 汇添富基金管理股份有限公司

### 9.3 查阅方式

投资者可于本基金管理人办公时间预约查阅，或登录基金管理人网站 [www.99fund.com](http://www.99fund.com) 查阅，还可拨打基金管理人客户服务中心电话：400-888-9918 查询相关信息。

汇添富基金管理股份有限公司

2022 年 01 月 24 日